Air Live®

www.ovislink.com.tw

Live Series Switches

Live-FSH5PS, Live-FSH8PS, Live-FSH5R, Live-FSH8SB, Live-FSH8R, Live-FSH16T+, Live-GSH5T, Live-GSH8T

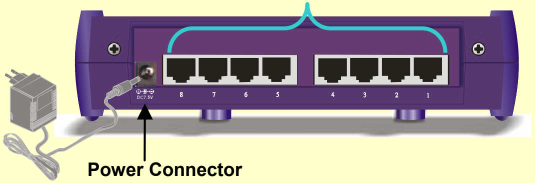
Quick Setup Guide

Powered by OvisLink Corp.

Port Layout

Note: The case and port layouts differ between each model of Live switches.

Station Ports
(5, 8, or 16 ports depending on models)



Power Connector

Installation Steps

1. Remove the switch and accessories from the package
2. Live-FSH8R, 16T+, Live-GSH5T, and Live-GSH8T only
   Attach the rubber pads to the bottom of the switch
3. Live-FSH16T+v2 only
   If you want to use the VLAN function, please select VLAN mode. Please refer to "VLAN Selector" section for details
4. Connect power to the switch, make sure "Power" LED is on.
5. Connect devices to the switch:
   - ❒ Connect PCs, router, print servers, AP, or other network devices to the station ports.
   - ❒ Live-GSH5T/8T only Connect Server with Gigabit card or another Gigabit switch to the Gigabit Port
   - ❒ Use twisted pair cable, please view "cabling requirement section for details.
   - ❒ Check whether the "Link/Act" light is on. If not, please make sure the other device or the PC's power is on
   - ❒ Please do not form a network loop, refer to the "Connectivity Rules" section for details.
   - ❒ The maximum cabling distance is 100 meter
6. Please refer to the user's manual in the CD for detail instructions.

All Live switches feature Auto-MDI/MDI-X function. It allows users to use straight-thru cable for all type of connections.

LED & Cabling Rules

LED indicator	Color	*Status*	Meaning
All Models			
Power	● Green	ON OFF	Power ON Power OFF
Link/Act	● Green	ON Blinking OFF	Connection is made Transmitting/Receiving No connection is made
FDX/Col	● Yellow	ON OFF Blinking	Full Duplex Half Duplex Collisions (in half duplex)
100M	● RED	ON OFF	100 Mbps Connection 10 Mbps Connection
Live-FSH16T+			
VLAN	● Yellow	ON	VLAN Mode On
VLAN	● Yellow	OFF	VLAN Mode OFF
Live-GSH5T/ Live-GSH8T			
● 1000/ACT ● 100/ACT ● 10/ACT	● Green ● Green ● Green ● Green	ON ON ON Blinking	FDX 1000Mbps Connection FDX 100Mbps Connection FDX 10Mbps Connection Transmitting/Receiving

Port Type	10/100 Ports	Gigabit Port (Live GSH5T/8T)
Cable to use	100Mbp :CAT5 UTP/STP 10Mbps: Cat 3, 4, 5 UTP/STP	10/100/1000Mbps Cat 5 UTP/STP
To PC	Straight-through	Straight-through
To hub/switch	Straight-through	Straight-through
Maximum distance	100m	100m

VLAN Selector *(Live FSH16T+ only)*

For normal operation, please make sure your VLAN switch is in "OFF" Position

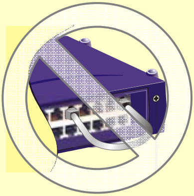


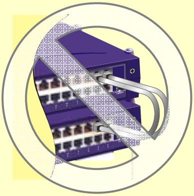
Live-FSH16T+ is equipped with VLAN selector switch in the back panel. When activated, each port will be in its own VLAN group with 2 sharing ports. Ports in different VLAN groups cannot see each other. However, everyone can see the sharing port. Please make sure your VLAN selector is in "OFF" position if you are not using the VLAN function.

- **ON**: Every port in its own VLAN group sharing Port 8 and 16
- **OFF**: VLAN function off, the switch operates in normal mode

Connectivity Rules

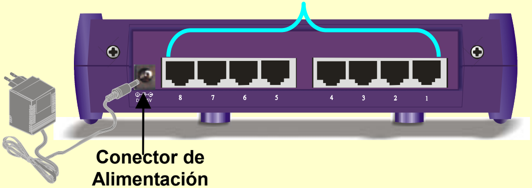
- Please avoid forming a network loop (see the diagram on the right) when connecting the cables. A network loop can cause the network to shutdown..
- The maximum cable distance is 100 meter
- Always check the LED lights for trouble shooting
- Computers and network devices must be in the same IP subnet in order to see each other. For example, 198.168.0.1 can not see 192.192.1.1 for Class C subnet. You can find out the computer's IP address by typing "IPCONFIG" in WinNT/2000/XP's command line. For Win9x, run "WINIPCFG".
- Avoid operating device in 10Mbps full duplex mode if the device does not have auto-negotiation function.





Disposición

Nota: La carcasa y la disposición de puertos varían dependiendo del modelo de Switch de la familia Live.



Instalación paso a paso

1. Saque del envoltorio el Switch y sus accesorios
2. Live-FSH8R, 16T+, y Live-GSH5T/8T solo
3. Pegue las patas de goma en la parte inferior del switch
4. Live-FSH16T+ solo
5. Si desea utilizar la función VLAN selecciona el modo con el botón. Para mas información lea la sección “Botón VLAN“.
6. Conecte la fuente de alimentación al Switch y asegúrese de que el Led “Power” está encendido.
7. Conecte dispositivos al switch:
   - ❒ Conecte PCs, router, print servers, AP, u otros dispositivos de red a los puertos de dispositivo.
   - ❒ Live-GSH5T/8T solo Conecte un servidor con tarjeta Gigabit u otro switch Gigabit al puerto indicado como Gigabit
   - ❒ Use cable par trenzado, revise la sección.”Requerimientos de cable”.
   - ❒ Chequee cuáles de los leds de “Link/Act” están encendidos. Si no lo están revise que el dispositivo al que conecta esté encendido.
   - ❒ Tenga cuidado de realizar anillos de red, lea la sección de “Reglas de Conectividad” para mas detalles.
   - ❒ Recuerde que la distancia máxima de cable son 100 metros.
8. Por favor léase la sección del manual de usuario que contiene el CD para recibir instrucciones mas detalladas.

LED & Requerimientos de Cable

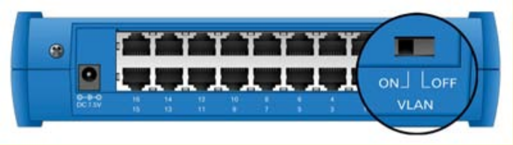
LED	Color	Estado	Significado
Todos los modelos			
Power	● Verde	Encendido Apagado	Recibe Alimentación No recibe alimentación
Link/Act	● Verde	Encendido Parpadeando Apagado	Conexión habilitada Transmite/Recibe Conexión deshabilitada
FDX/Col	● Amarillo	Encendido Apagado Parpadeando	Full Duplex Half Duplex Colisiones (en half duplex)
100M	● Rojo	Encendido Apagado	Conexión 100 Mbps Conexión 10 Mbps
Live-FSH16T+			
VLAN ON	● Amarillo	Encendido	Modo VLANs activo
VLAN OFF	● Amarillo	Apagado	No VLANs activo
Live-GSH5T/8T			
Puerto Giga 1000/ACT 100/ACT 10/ACT	● Verde ● Verde ● Verde ● Verde ● Amarillo	Encendido Encendido Encendido Parpadeando Encendido	Conexión 1000Mbps Conexión 100Mbps Conexión 10Mbps Transmite/Recibe Half Duplex

Todos los swicth de la gama Live disponen de la función Auto MDI/MDI-X. Esto permite utilizar cable según normativa estándar para todas las conexiones. (Ver gráfico adjunto).

Tipo de puerto	Puertos Estándar	Puerto Gigabit (Live-GSH5T/8T)
Cable necesario	**100Mbps:** CAT5 UTP/STP **10Mbps:** Cat 3, 4, 5 UTP/STP	**10/100/1000Mbps** Cat 5 UTP/STP
Distancia Máxima	100m	100m

Interruptor VLAN *(solamente en Live FSH16T+)*

Para uso estándar asegúrese de que el botón VLAN está en la posición "OFF"

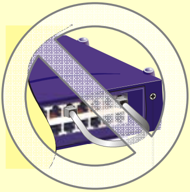


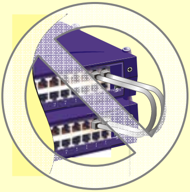
El Live-FSH16T+ está equipado con un interruptor de selección de VLAN en la parte trasera. Cuando se activa cada puerto estaría en su propio grupo de VLAN con 2 puertos compartidos. Los puertos de diferentes VLAN no pueden verse entre sí. Aún así todos pueden ver el puerto compartido. Asegúrese de que el botón VLAN está en la posición "OFF" si no quiere hacer uso de esta función.

- **VLAN ON**: Cada puerto es un grupo VLAN compartiendo puerto 8 y 16.
- **OFF**: La función VLAN está desactivada siendo un switch estándar

Reglas de Conectividad

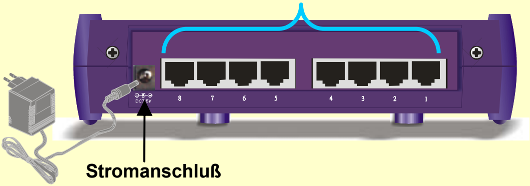
- Asegúrese de no establecer anillos de red (ver el diagrama a la derecha) cuando conecte los cables. Un anillo de red puede provocar una caída en el funcionamiento de su red.
- La distancia máxima de cable son 100 metros.
- Chequee siempre las luces de los LED cuando tenga problemas.
- Todos los dispositivos de red deben estar asignados en la misma subred IP para comunicarse. Por ejemplo una subred clase C con IP 198.168.0.1 no comunicaría con una 192.192.1.1. Puede descubrir las direcciones IP de los ordenadores escribiendo en la línea de comandos "IPCONFIG" en WinNT/2000/XP's. Para Win9x escriba "WINIPCFG".
- Asegúrese de que el dispositivo conectado en modo full-duplex a 10 Mbps. dispone de función de auto-negociación





Port Anordnung

Anmerkung: Das Gehäuse und die Port Anordnung sind je nach Modell der Live Serie verschieden



Installation

1. Nehmen Sie den Schalter und die Zubehörteile aus dem Paket.
2. Live-FSH8R, 16T+, und Live-GSH5T/8T nur
3. Legen sie die Gummikissen auf den Boden des Switch
4. Live-FSH16T+ nur
5. Wenn Sie die VLAN Funktion benutzen wollen, wählen Sie bitte VLAN Modus aus. Siehe bitte "VLAN Wählschalter" Abschnitt für Details
6. Stellen Sie den Stromanschluss her und stellen sie sicher daß Power LED „ON" leuchtet
7. Verbinden Sie andere Geräte mit dem Switch::
   - Verbinden Sie PCS, Router, Print Server, AP, oder andere Netz Vorrichtungen zu den 100Mbps Ports.
   - Live-GSH5T/8T Verbinden Sie Server mit Gigabit Karte oder einem anderen Gigabit Schalter zum Gigabit Port.
   - Benutzen Sie „twisted Pair" Kabel – siehe „notwendige Kabel"
   - Beachten Sie ob das „Link/Act" LED leuchtet. Falls nicht, stellen sie sicher, daß das verbundene
   - Gerät oder der PC eingeschaltet sind.
   - Bilden sie keine Netzschleife, siehe „Anschluß Regeln" für Details
   - Max. Kabellänge 100 Meter
8. Für Details siehe Handbuch auf CD

LED & Notwendige Kabel

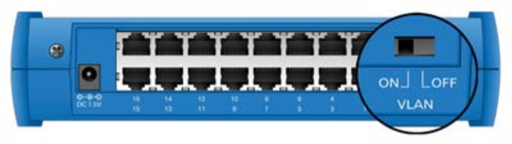
LED Anzeiger	Farbe	Status	Bedeuten
Alle Modelle			
Power	● Grün	ON OFF	Switch ist auf Switch ist ab
Link/Act	● Grün	ON Blinken OFF	Verbindung ist hergestellt Senden /Annahme Kein Anschluß
FDX/Col	● Gelb	ON OFF Blinken	Full Duplex Hälfte Duplex Kollisionen (in hälfte duplex)
100M	● Rot	ON OFF	100 Mbps Anschluß 10 Mbps Anschluß
Live-FSH16T+			
VLAN ON	● Gelb	ON	VLAN Modus Auf
VLAN OFF	● Gelb	OFF	VLAN Modus ab
Live-GSH5T/8T			
Gigabit Port ● 1000/ACT ● 100/ACT ● 10/ACT	● Grün ● Grün ● Grün ● Grün	ON ON ON Blinken	1000Mbps Anschluß 100Mbps Anschluß 10Mbps Anschluß Senden /Annahme

Alle Live Switch Modelle mit Auto-MDt/MDI-X Funktion erlauben dem Anwender 1:1 Kabel für alle Anschlüsse zu benutzen.

Port Type	10/100Mbps Port	Gigabit Port (Live-GSH5T/8T)
Kabel zu benutzen	**100Mbps:** CAT5 UTP/STP **10Mbps:** Cat 3, 4, 5 UTP/STP	**10/100/1000Mbps:** Cat 5 UTP/STP
Maximale Länge	100m	100m

VLAN Wählschalter *(nur Modell Live FSH16T+)*

Für Normalbetrieb muß der VLAN switch in „OFF“ Position sein

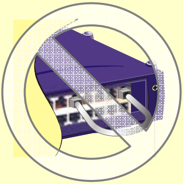


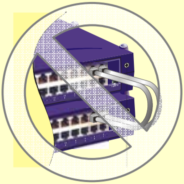
Live FSH16T+ ist mit einem VLAN Wählschalter ausgestattet, dieser befindet sich auf der Rückseite des Switch. Wenn aktiviert, wird sich jeder Port in seiner eigenen VLAN Group mit zwei geteilten Ports befinden. Ports die sich in verschiedenen VLAN Gruppen befinden, können einander nicht sehen., der geteilte Port kann jedoch von jedem gesehen werden. Bitte stellen sie sicher, daß sich der VLAN Wähler in „OFF“ Stellung befindet wenn sie die VLAN Funktion nicht benützen.

- **VLAN**: Jeder Port ist in seiner eigenen VLAN Gruppe mit Port 8 und port 16.
- **OFF**: VLAN Funktion ist abgeschaltet, der Switch arbeitet im „normal mode“

Anschluß Regeln

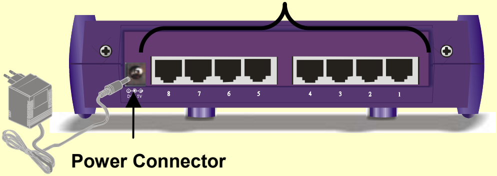
- Bitte vermeiden sie beim Verkabeln die Bildung von Netzwerkschleifen (siehe nebenstehende Grafik) Netzwerkschleifen können das Netzwerk zum Absturz bringen
- Max. Kabellänge ist 100 Meter
- Prüfen sie immer die LEDs für Fehlersuche
- Computer und Netzwerk müssen sich im selben IP Subnetz befinden, um sich sehen zu können. z.B.: 198.168.0.1 kann 192.192.1.1 im „Class C“ Subnet nicht sehen Um die IP Adresse des Computers herauszufinden, tippen Sie „IPCONFIG“ unter WIN NT/2000/XP command line. Unter WIN9x tippen Sie bitte „WINIPCFG“.
- Vermeiden Sie die Ausführung 10 Mbps in full duplex Mode, wenn das angeschlossenen Gerät „auto-negotiation“ nicht unterstützt !





Disposition des ports

Note: Le boîtier et l'emplacement des ports diffèrent entre les différents modèles de switches Live.



Installation

1. Retirez le switch et les accessoires de l'emballage.
2. Live-FSH8R, 16T+, et Live-GSH5T/8T seuiement
3. Mettez les pastilles caoutchouc sous les pieds du switch.
4. Live-FSH16T+ seuiement
5. Si vous voulez utilisez la fonction VLAN, pensez à sélectionnez le mode. (*voir section Sélecteur VLAN*).
6. Connectez l'alimentation au switch. La Led Power doit s'allumer
7. Conenctez vos périphériques sur le switch :
   - ❒ Connectez vos postes, routeurs, serveur d'impression ou autre périphériques réseaux sur les ports pour ordinateurs.
   - ❒ Live-GSH5T/8T seulement Connectez le serveur avec une carte Gigabit Cuivre sur le port Gigabit.
   - ❒ Utilisez un câble torsadé (*voir Caractéristiques câblage*).
   - ❒ Vérifiez que "Link/Act" est allumée. Sinon, vérifiez que le périphérique est sous tension.
   - ❒ S'il vous plaît, ne formez pas de boucle réseau.
   - ❒ La distance maximale de câblage est 100 mètres.
8. Référez-vous au manuel sur le CD-Rom pour plus de détails.

LED & Caractéristiques câblage

LED	Couleur	Statuts	Signification
Tous les Modèles			
Power	● Vert	ON OFF	Alimentation ON Alimentation OFF
Link/Act	● Vert	ON Clignote OFF	Connexion établie Envoi/reçoit Pas de connexion
FDX/Col	● Jaune	ON OFF Clignote	Full Duplex Half Duplex Collisions (en half duplex)
100M	● Rouge	ON OFF	Connexion en 100 Mbps Connexion en 10 Mbps
Live-FSH16T+			
VLAN ON	● Jaune	ON	VLAN Mode On
VLAN OFF	● Jaune	ON	VLANs Mode OFF
Live-GSH5T/8T			
Gigabit Port ● 1000/ACT ● 100/ACT ● 10/ACT	 ● Vert ● Vert ● Vert ● Vert	 ON ON ON Clignote	 Connexion 1000Mbps Connexion 100Mbps Connexion 10Mbps Envoi/reçoit

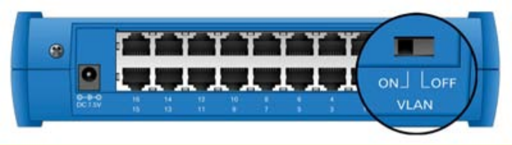
Tous les switches Live ont la fonction Auto-MDI/MDI-X. Cela permet d'utiliser du câble droit/croisé pour n'importe quel lien

Type de port	Port pour ordinateurs	Port Gigabit (Live-GSH5T/8T)
Cable à utiliser	**100Mbps:** CAT5 UTP/STP **10Mbps:** Cat 3, 4, 5 UTP/STP	10/100/1000Mbps: Cat 5 UTP/STP
Distance max.	100m	100m

Français

Sélecteur VLAN *(Live FSH16T+)*

Pour une utilisation, vérifiez que le sélecteur est sur la position OFF.



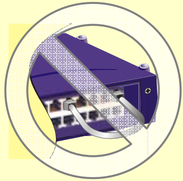
Live-FSH16T+ est équipé d'un sélecteur VLAN au dos du switch. Lorsqu'il est activé, chaque port se trouve dans son propre groupe VLAN avec 2 ports partagés. Les ports de groupes VLAN différents ne se voient pas entre eux. Toutefois, tous peuvent voir les ports partagés. S'il vous plaît, vérifiez que le sélecteur est en position OFF si vous n'utilisez pas la fonction VLAN.

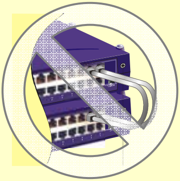
- ❒ **VLAN ON**: 14 groupes VLAN partagent les ports 8 et 16
- ❒ **VLAN OFF**: Pas de VLAN, le switch fonctionne normalement

Français

Règles de connectivité

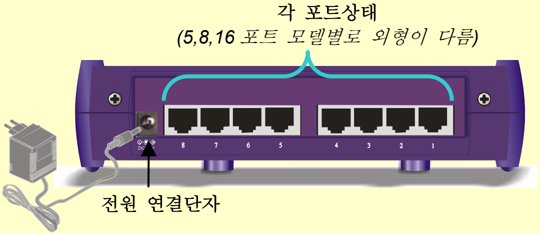
- ❒ S'il vous plaît, évitez de former une boucle réseau (*voir schéma à droite*), cela aurait pour conséquence de faire chuter le réseau.
- ❒ La distance maximale de câblage est 100 mètres.
- ❒ Vérifiez toujours l'état des Leds pour le dépannage.
- ❒ Les ordinateurs et périphériques réseaux doivent se trouver dans le même segment IP pour se voir. Pour exemple, 192.168.0.1 ne peut pas voir 192.168.1.1. Vous pouvez trouver votre adresse IP en tapant "IPCONFIG" en ligne de commande sous Windows NT/2000 et XP. Pour Windows 9x, exécutez "WINIPCFG".
- ❒ Evitez d'utilisez un périphérique en 10 Mbps Full-duplex s'il n'a pas la fonction d'auto-négociation.





포트 구성도

참고: 그림의 외형과 포트구성은 각 라이브 스위치 허브 모델별로 다릅니다.



설치 순서

1. 라이브 스위치박스에 있는 스위치장비와 액세서리를 꺼내주십시오.
2. Live-FSH8R, 16T+, Live-GSH5T, Live-GSH8T 한해
3. 스위치 바닥에 안전 고무 패드를 부착하십시오.
4. Live-FSH16T+ 한해
5. 만일 고객께서 VLAN 기능을 사용하고 싶으면 허브 후면부에 VLAN 선택스위치를 선택해주십시오.
6. 허브에 전원을 연결하시고 LED "Power"에 녹색등을 확인 하십시오..
7. 고객이 원하는 장비를 허브포트에 연결 하십시오:
   - ❒ 고객이 원하시는 PC,라우터,프린터서버,무선랜등 기타 다른 네트워크장비를 허브포트에 연결하십시오.
   - ❒ Live-GSH5T/8T 한해 기가포트에 다른 기가 스위치나 기가 랜카드가 탑재된 서버를 연결하십시오.
   - ❒ 이중꼬임케이블을 쓰시고 좀더 자세한 설명은 "케이블 연결 요구사항"을 참조하십시오.
   - ❒ "Link/Act" LED 에 불이 들어왔는지 확인하십시오. 만약 LED 불이 들어오지 않을 때는 다른 연결장비를 확인 하시거나 PC 에 전원여부를 확인하십시오.
   - ❒ 케이블 최대 사용거리는 100 미터입니다.
8. 좀더 자세한 설치 설명서는 CD 안에 있으니 참고 하시기 바랍니다.

한국어

LED (연결확인등) & 케이블 연결 요구사항

LED 상태	점등색상	*상태*	비 고
전기종			
Power	● 녹색	점등 점멸	전원이 들어옴 전원이 안 들어옴
Link/Act	● 녹색	점등 깜박거림 점멸	연결된 상태 송신/수신중 연결되지 않은 상태
FDX/Col	● 노란색	점등 점멸 깜박거림	전이중 방식 반이중 방식 충돌 발생
100M	● 빨간색	점등 점멸	100 Mbps 연결 10 Mbps 연결
Live-FSH16T+			
VLAN ON	● 노란색	점등	VLAN 모드 상태
VLAN OFF	● 노락색	점등	VLAN 모드 안 상태
Live-GSH5T/ Live-GSH8T			
• 1000/ACT • 100/ACT • 10/ACT	● 녹색 ● 녹색 ● 녹색	점등 점등 정등	전이중 1000Mbps 연결 전이중 100Mbps 연결 전이중 10Mbps 연결

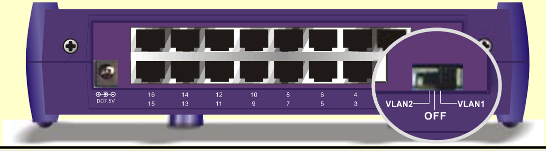
라이브 스위치 전제품은 자동 MDI/MDI-X 기능을 지원합니다.
이것은 각종 연결타입의 케이블을 사용할 수 있게 해줍니다.

포트 종류	포트 상태	기가비트 포트 (Live GSH5T/8T)
사용 케이블	**100Mbps**: CAT5 UTP/STP **10Mbps***:* Cat 3, 4, 5 UTP/STP	**10/100/1000Mbps:** Cat 5 UTP/STP
최대 거리	100m	100m

한국어

VLAN 선택스위치 (Live FSH16T+ 에 한함) only)

참고: 정상적인 동작시 당신이 사용하는 허브에 VLAN 스위치를 **"OFF"**로 선택해 주어야 합니다.



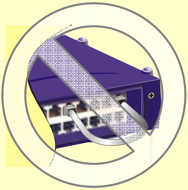
Live-FSH16T+는 후면부에 VLAN 선택스위치가 준비되어 있습니다. 허브가 동작할 때 각 포트는 또는 그룹 2 분배된 자체 VLAN 그룹안에서 있을것입니다. 다른 VLAN 그룹의 포트는 서로 연결할 수 없습니다. 그러나 분배된포트는 누구든지 연결할 수 있습니다. 만약 VLAN 을 사용하지 않는 고객들은 VLAN 스위치를 **"OFF"**에 맞추어 주십시오.

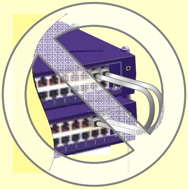
- **VLAN**: 포트 8 번 & 포트 16 번은 모든 VLAN 그룹에 들어 간다.
- **OFF**: VLAN 기능 사용하지 않음, 일반적인 동작 모드

케이블 연결 규정

- 케이블을 연결할 때는 오른쪽 그림과 같이 루프연결을 하지 마십시오.
- 케이블 최대사용거리는 100 미터입니다.
- 문제 발생시 항상 LED 불을 점검 하십시오
- 각기 다른 네트웍장비와 컴퓨터를 보기위해서는 같은 IP Subnet 에 있어야지만 볼 수 있습니다.

  예를 들면 192.168.0.1 는 Class C 의 Subnet 192.168.1.1 을 볼 수가 없습니다. 고객의 O/S 가 WIN9x 에서는 "WINIPCFG"명령어를 입력하고 WIN NT/2000/XP 에서는 "IPCONFIG"명령어를 입력하면 컴퓨터의 IP 주소를 확인하실 수 있습니다.
- 만일 허브의 자동감지기능을 사용하지 않으신다면 10M 전이중 방식모드의 동작은 피해주십시오.





한국어

MEMO

Tested To Comply
With FCC Standards
FOR HOME OR OFFICE USE

OvisLink Corp. 2F, NO.8 Lane 130, Min Chuan Road, Hsin-Tien City Taipei, Taiwan